공개특허특1995-0001816

1:

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁸ HO1H 83/02	. (11) 공개번호 (43) 공개일자	특1995-0001816 1995년01월04일
(21) 출원변호	특 1994-0013537 1994년 06월 15일	
(22) 출원일자 (30) 무선권주장	9312284.4 1993년06월15일 영국(GB) 랑 쉐이르 천	
(71) 출원인	음 웨이트 전 홍콩 코우쿤 타미 항 등 로오드 등 릉 하우스 935	
	탐 푸이 인 홍콩 131 메이(A) 퀸스 로오드 미스트 5홍	
(72) 발명자	람 쉐이르 쳔	
(74) 대리인	홍콩 교우룬 EH이 항 등 로오드 등 등 하우스 935 이준구, 박해선	
심사경구 : 없음		
(54) 지라 하다기		

22

AC 전원 및 부하(II)를 포함하는 회로에서 사용하는 지락 차단가는 삼기 부하를 통하여 전투가 흐르기전 및 호를 모니터링하는 2개의 변압가를 구비한 전투 대 전압 변환가(I2), 합성전압을 낳기 위하다 삼기 변압기의 출력(E, 및 E)을 처리하는 누설전류/진압 검출기(I3A), 부하에 지막이 발생함으로써 아기되는 보기를 보기되는 사람이 시간에 다른 구르트에 보고 프로이어 하기 전에 되지 않는데 보이를 보고하는 것이다. 보기를 보면가 출락시에의 차가 있는지를 결정하기 위하여 삼가 참가 없고 가운전암을 초교하면 참가 전원으로 는 전한 테고기(16), 상기를 받인기 총탁 사이의 차가 삼기 소용의 가운전암을 초교하면 참가 전원으로 부터 삼기 부하을 보러시키는 스위적 도리에 대(4)를 포함하며, 각각의 변경기를 반대촉해 접속되도록 배열된 제 1 및 제 2 의 1차 권선(P, 및 P,)를 구비하고, 양 변외기는 그들의 각각의 2차 권선(3)에 설절 배열된 제 1 및 제 2 의 1차 권선(P, 및 P,)를 구비하고, 양 변외기는 그들의 각각의 2차 권선(3)에 설절 적으로 역위상 관계로 정상 부하전류(1,)에 대응하는 출력을 제공하도록 배열된다. 차단기(10)는 선택적 으로 변압기의 어느 하나의 총력을 모나터링하여 과부하 전류를 검출하는 또 다른 전압 비교기(21)를 포 한할 수 있다.

9#5

5

g AA

[발명의 명칭]

지락 차단기

(도면의 간단한 설명)

제 1도는 본 발명에 따른 지락 차단기의 일실기예의 도식화된 회로도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 경구의 불위

현구한 2. AC 진원 및 부하(II)를 포함하는 최로에서 사용하는 지락 차단기에 있어서, 삼기 차단기 가 북하음 통하여 전류가 흐르기 전 및 호른 후의 삼기 전류를 모니터령하는 당 변감기를 귀비한 대 전남 변환기, 삼기 반압기의 대용하는 혹력들을 비교하기 위한 전망 비교기, 그리고 삼기 부하에 지 락이 발현환으로써 마기된 삼기 당 변압기 총력 사이의 차가 소정의 기준전압을 초과함에 응하며 전원으

로 부터 상기 부하들 본리시키는 스위성 회로를 포함하며, 각 변압기가 상기 부하일 반대측에 진숙되도 록 배일된 제 1 및 제 2 의 1차 권선을 구비하고, 상기 양 변압기가 그들의 각각의 2차 권선에 설움적으 로 역 위상 관계로, 정성부하 진류에 대응하는 출택을 제공하도록 배열됨을 특징으로 하는 지락 차단 기.

청구항 3. 제 1 항에 있어서, 상기 양 변압기가 실질적으로 동일한 구조임을 특징으로 하는 지락 차 단기

요구항 4. 제 I 항에 있어서, 상기 변압기의 대응하는 제 I 의 I차 권선이 직렬로 함게 접속되고, 대 용하는 제 2의 I차 권선도 직렬로 함께 접속되어 있음을 특징으로 하는 지락 차단기.

장구항 5. 제 | 함에 있어서, 상기 변압기의 대응하는 제 1 의 1차 권선들은 평행하게 함께 접속되 고, 대응하는 제 2 의 1차 권선도 평행하게 접속되어 있음을 특징으로 하는 지락 차단기.

청구함 6. 제 1 함께 있어서, 각 변압기의 제 1 및 2 의 1차 권선물을 실용적으로 동일한 성단면적은 갖지만, 그것의 2차 권선에서의 변약기 중력이 LMTA 다른 변압기의 중력과 실괄적으로 역위상 관계가 되도록 하기 위하며 권수는 상이없을 특징으로 하는 지막 차단기.

참구함 7. 제 1 함에 있어서, 각 변입기의 제 1 및 2 의 1차 권선들이 실접적으로 권수는 동일하자 만, 그것의 2차 권선에서의 변입기 충덕이 나까지 다른 변입기의 충덕과 실접적으로 억위상 관계가 되도 즉 하기 화하면 선단면적이 단하할 목정으로 하는 지작 차단기.

청구항 8. 제 1 항에 있어서, 각 변압기의 제 1 및 제 2 의 1차 권선들은 실질적으로 동일한 선단면 적 및 권수를 갖지만, 그것의 2차 권선에서의 변압기 출력이 나머지 다른 변압기의 충력과 실질적으로 역 위상 관계가 되도록 하기 위하며 하나의 1차 관선이 저항에 병혈로 접속될을 특징으로 하는 지락 차 다기.

- . 청구항 9. 제 I 항에 있어서, 소장의 기준전압은 지락에 응하는 차단기의 감도를 조절하기 위하며 조 절될 수 있음을 특징으로 하는 지락 차단기

청구항 10. 제 1 항에 있어서, 변입기의 2차 권선에 나타나는 상기 변입기의 어느 하나의 출력과 소 장의 역치건입을 비교하기 위한 또 다른 건입 비교기를 추가로 포함하며, 상기 역치건입을 초교하면, 상 기 소위형 회로가 상기 부하를 통하며 과건투가 흐르는 것을 피하기 위하며 동작함을 특징으로 하는 지 탁 자단기.

고 소급가 청구항 11. 제10항에 있어서, 삼기 또 다른 전압 비교기의 소장의 역치전압은 그런 과전류에 응하는 지락 차단기이 감도를 조절하기 위하여 조절될 수 있음을 통장으로 하는 지락 차단기.

청구항 12. 제 2 항에 있어서, 상기 양 변압기가 실질적으로 동일한 구조임을 특징으로 하는 지락 차 단기.

성구한 13. 제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 상기 변앙기의 대응하는 제 1의 1차 관선이 직접로 함 제 접속되고, 대응하는 제 2 의 1차 관선도 적절로 함께 접속되어 있음을 통장으로 하는 지국 사건가. 청구한 14. 제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 상기 편압기의 대응하는 제 1 의 1차 관선들은 풍향하게 함께 접속되고, 대응하는 제 2 의 1차 관선도 평향하게 접속되어 있음을 특징으로 하는 지락 차단기.

현구한 15. 제 2 한 또는 제 3 한에 있어서, 각 변약기의 제 1 및 제 2 의)차 권석통은 성공적으로 동일한 선단면적은 갖지만, 그것의 2차 권선에서의 변연기 물력이 LUNA 다른 본연기의 클릭과 실골적 으로 역위상 관계가 되도록 하기 위하며 권수는 성이밥을 물얻으로 하는 지막 차단기.

현구한 16. 제 2 한 또는 제 3 한에 있어서 각 변입기의 제1 및 제 2 의 1차 권선들이 실장적으로 권수는 동일하지만, 기조의 2차 권선에서의 변입기 중력이 나마지 다른 변입기의 통력과 실질적으로 역 위상 관계가 되도록 하기 위하며 전단관적이 중이만을 통일으로 하는 지막 자단가.

청구항 17. 제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 각 변압기의 제1 및 제 2 의 1차 권선들은 실질적으로 동일한 선단면적 및 권수를 갖지만, 그것의 2차 권선에서의 변압기 출력이 나け지 다른 변압기의 출력과 실질적으로 역위상 관계가 되도록 하기 위하여 하나의 1차 권선이 저항에 병결로 잡속됨을 특징으로 하는 - 자락 차단기.

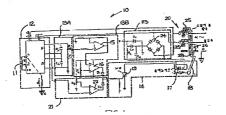
청구항 18. 제 2 항 또는 제 3 함에 있어서, 소정의 기준전압은 지락에 용하는 차단기의 감도를 조절 하기 위하여 조절될 수 있음을 특징으로 하는 지락 차단기.

경구항 19. 제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 범인기의 2차 권선에 나타나는 삼기 변입기의 어느 하나의 중력과 소중의 역치전압을 비교하기 위한 또 다른 전압 비교기를 추가로 또한하며, 삼기 역치전압을 소교하면, 삼기 소위왕 회로가 삼기 부하를 통하여 과전류가 흐르는 것을 피하기 위하여 동작됨을 특징 으로 하는 지역 자단기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

Ç PI

 ∇B



1.